

Selección de semillas de merey (*Anacardium occidentale* L.) por peso y tamaño para la propagación de patrones

Pablo R. Hidalgo Loggiodice y María J. Sindoni Vielma¹

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Centro de Investigaciones Agrícolas del Estado Anzoátegui. Carretera Nacional El Tigre-Soledad, Km. 5. El Tigre, Edo. Anzoátegui. Telf. (0283) 2357082, FAX: (0283) 2351883, (0414) 8453336 Email: phidalgo@inia.gov.ve, msindoni@inia.gov.ve

Se condujo un ensayo para evaluar el efecto del peso, tamaño y características de flote, luego de prueba de inmersión, de semillas de los clones de merey CCP-76 y CCP-1001 sobre la germinación y tamaño de las plantas. Habiendo clasificado las semillas de estos clones en tres valores de peso y tres rangos de tamaño, se sometieron a la prueba de inmersión en agua 30 semillas de cada grupo para escoger diez que flotaron y diez que permanecieron sumergidas de cada uno de ellos por clon. Sembradas estas semillas en bolsas de polietileno, se midió el porcentaje de germinación, número de días para su ocurrencia y la altura de plantas. Para ambos clones, las semillas que permanecieron sumergidas mayormente mostraron mayor porcentaje de germinación que aquellas que flotaron. Considerando sólo las sumergidas, aquellas del clon 1001, de 5.0 g y rango medio de tamaño, germinaron en un 100%. Para este clon, el porcentaje de germinación aumentó proporcionalmente al tamaño de las semillas. Para el clon 76, todas las semillas sumergidas, independientemente de su peso y tamaño, germinaron en su totalidad. En líneas generales, para ambos clones, el número de días hasta germinación no fue influenciado por el tamaño y peso de las semillas. El incremento en altura de plantas fue proporcional al aumento de las variables peso y tamaño. Este ensayo demostró la importancia de la realización de la prueba de inmersión de las semillas de merey previo a la siembra, de manera de descartar aquellas que floten, dado que se comprobó que éstas presentan en su gran mayoría un bajo porcentaje de germinación.

An experiment was conducted to evaluate the effect of seed weight, size and flotation capacity of cashew clones CCP-76 and CCP-1001 on seed germination and plant height. Seeds of each clone were classified according to three weight values and three size ranges. Thirty (30) of each group were tested for flotation in water to choose 10 of them which floated and 10 that stayed immersed after 24 hours. These seeds were sowed in two kg-polyethylene bags (one per bag) filled with a substrate consisting on 1:1:1 vermicompost:sand:pine bark. Germination rate, number of days to germination and plant height were measured. Results showed that those seeds which did not float had greater germination rate than the ones that did float. Seeds of clone CCP-1001 that stayed submerged, with 5.0 g and medium size range had a 100% germination rate. Germination rate for this clone was increasingly proportional to seed size. Submerged seeds of clone 76, independently of either size or weight, had a 100% germination rate. For both clones, it was generally found that the number of days to seed germination was not influenced by seed either size or weight. Plant height was increasingly proportional to the increase in seed weight and size. These results suggested the

importance of discarding floating seeds previously to sowing since they showed low germination rate.

Palabras claves: *Anacardium occidentale*, merey, semillas, patrón, germinación.

Key words: *Anacardium occidentale*, cashew, seed, rootstock, germination.